Translation

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT 1747-085/mu	FOR FURTHER ACTION	N See Notifi	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No.	International filing date (de		Priority date (day/month/year)	
PCT/EP2002/012595	11 November 2002 (13 February 2002 (13.02.2002)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F16K 17/16				
Applicant Z	ZIMMER AKTIENGES	ELLSCHAF	Γ	
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac	nation report has been prepa cording to Article 36.	red by this Intern	national Preliminary Examining Authority	
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, inclu	ding this cover s	heet.	
This report is also accompania mended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	this report and/or sheets cor	taining rectifica	on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule	
These annexes consist of a tot	tal ofsheets			
3. This report contains indications relat	ing to the following items:			
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment o	f opinion with regard to nov	elty, inventive ste	ep and industrial applicability	
IV Lack of unity of inve	ention			
V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with regations supporting such staten	rd to novelty, in	ventive step or industrial applicability;	
VI Certain documents c	ited			
VII Certain defects in the	e international application			
VIII Certain observations	on the international applicat	ion		
Date of submission of the demand	Date	of completion o	f this report	
05 February 2003 (05.02	.2003)	07.	June 2004 (07.06.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/EP	Autl	norized officer		
Facsimile No.	Tele	Telephone No.		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2002/012595

1. With regard to the elements of the international application:*	
the international application as originally filed	
the description:	
pages, as originally f	iled
pages, filed with the dem	
pages1 , filed with the letter ofArticle 2004 (Article.19.2004)	
the claims:	
pages 2-27 as originally f	:11
pages	llea . 10
pages, a unstact (logether with any statement under Article	and
pages, filed with the letter of	
the drawings:	
	
, as originary i	
, med with the dem	
, thed with the feller of	
the sequence listing part of the description:	
pages, as originally f	iled
pages, filed with the dem	and
pages, filed with the letter of	
With regard to the language , all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in w the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language which	
the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).	
the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	
the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 a or 55.3).	nd/
. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the internation preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:	nal
contained in the international application in written form.	
filed together with the international application in computer readable form.	
furnished subsequently to this Authority in written form.	
furnished subsequently to this Authority in computer readable form.	
The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in international application as filed has been furnished.	
The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing been furnished.	has
The amendments have resulted in the cancellation of:	
the description, pages	
the claims, Nos.	
the drawings, sheets/fig	
This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	go
Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70, and 70, 17).	to 16
Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.	

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	3, 8, 15-22, 25-27	YES
	Claims	1, 2, 4, 5-7, 9-14, 23, 24	NO
Inventive step (IS)	Claims	17-22, 25-27	YES
	Claims	1-16, 23, 24	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-27	YES
	Claims	1-27	NO

- 2. Citations and explanations
 - 1 Reference is made to the following documents:

D1: WO 94 08162 A (COURTAULDS FIBRES LTD) cited in the application

D2: US 4 219 040 (FALLOM MERTON R)

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1), since the subject matter of claim 1 is not novel (PCT Article 33(2)).

2.1 Document D1 (see, in particular, page 5, lines 15 to 30; figure 3), which is regarded as the closest prior art, discloses (with reference to claim 1):

a rupture insert (8, 9, 11) which is intended for installation in a pipeline or apparatus system (1) for transporting a fluid that reacts in a spontaneously exothermic manner, such as a synthetic polymer or polymer solution, a cellulose derivative or a solution consisting of cellulose, water and amine oxide as well as mixtures thereof, said insert comprising a wall (1a), which at least partly surrounds the exterior of a passage area through which fluid flows in a direction of passage, with a

pressurised branch conduit (16) leading from the passage area and with a rupture element (11) that seals off the pressurised branch conduit from the passage area, it being possible, if a predefined rupture pressure is exceeded, to transfer the rupture element to a state in which the passage area and the pressurised branch conduit (16) are connected by the passage of fluid, the rupture insert (8, 9, 11) being configured as a pipeline module (17) that can be repeatedly installed in and removed from the pipeline system (1) together with the wall (1a) and the rupture element (11) in order to replace the rupture element (11).

Although not explicitly mentioned in D1, it is obvious to a person skilled in the art to ensure that the rupture body can be installed in and removed from the pipeline module so that replacements can be made.

- 2.2 All the features in claim 1 are also known from D2 (different technical field).
- 2.3 Dependent claims 2 to 16, 23, 24

The features of these claims concern simple design measures with no inventive significance (claims 3, 8, 15, 16) or are largely known from D1 (claims 2, 6, 7, 9) or D2 (claims 2, 4, 5, 9-14, 23, 24).

2.4 Claims 17 to 22, 25 to 27

The features of these claims concern a central element in the passage area.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 02/12595

This combination of features is neither disclosed nor suggested by the available prior art.

The subject matter of claims 1 to 27 can be produced and is therefore also considered industrially applicable (PCT Article 33(4)).

GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 0 8 JUN 2004

							_	1.25 % 0 JUN 2001
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts PCT 1747-085/mu			35/mu	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 02/12595				Internationales Anmeldedatum (TagMonat/Jahr) Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 11.11.2002 13.02.2002				
			atentklassifikation (IPK) oder F16K17/16	nationale Klassifikation und l	PK			
Anme ZIMI		RAK	ΓΙΕNGESELLSCHAFT	et al.				
1.	Die: bea	ser in uftraç	ternationale vorläufige Pr gten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde von c wird dem Anmelder gemä	er mit de 3 Artikel	er internatior 36 übermitte	nalen vo elt.	rläufigen Prüfung
2.	Dies	ser Bl	ERICHT umfaßt insgesan	nt 5 Blätter einschließlich	dieses D	eckblatts.		
		und	i/oder Zeichnungen, die g nörde vorgenommenen Be	eandert wurden und diese	m Berich	ıt zuarunde l	i nanai	Beschreibungen, Ansprüchen Ind/oder Blätter mit vor dieser er Verwaltungsrichtlinien zum
	Dies	se An	lagen umfassen insgesan	nt Blätter.				
3.	Dies	or Da	sviolet anth "It Asses, business	false I B II				
ა.	Dies		ericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:				
	ļ D		Grundlage des Beschei	ds				
]] 		Priorität	.				
				Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
	٧		Mangelnde Einheitlichke Begründete Feststellung gewerblichen Anwendb	•	sichtlich Iärunger	der Neuheit	, der erf	inderischen Tätigkeit und der
	VI		Bestimmte angeführte U		arangor	i zai Olalzai	ig diese	i r esistellurig
	VII			nternationalen Anmeldung	l			
	VIII			en zur internationalen Anm				
Datum	der I	Einreid	chung des Antrags	Da	um der F	ertigstellung d	lieses Be	prichte
								, institution of the second of
05.02	2.200)3		07	.06.200	4		
Name beauftr	und F ragter	n Beh		_	vollmächti	gter Bedienst	eter	and the person to the second s
	<u>M</u>	NL-	opäisches Patentamt - P.B. -2280 HV Rijswijk - Pays Bas	s I Ch	ristense	en, J		Campben I
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 6: Fax: +31 70 340 - 3016			. +31 70 340 - 2040 TX; 31 6 :: +31 70 340 - 3016	o i epo ni	+31 70 3			

l. •	Grund	dlage	des	Berichts
--------	-------	-------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Ве	schreibung, Seiten	
	2-1	7	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	1		in der nach Artikel 19 geänderten Fassung (ggf. mit einer Erklärung)
	An	sprüche, Nr.	
	2-2	7	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	1		in der nach Artikel 19 geänderten Fassung (ggf. mit einer Erklärung)
	Zei	chnungen, Blätter	
	1/4-	-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	ale	sichtlich der Sprache : Alle vo internationale Anmeldung eir er diesem Punkt nichts ander	orstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ogereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern es angegeben ist.
	Die ein(Bestandteile standen der Be gereicht; dabei handelt es sich	hörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache h um:
		die Sprache der Übersetzun (nach Regel 23.1(b)).	g, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichungssprache	e der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übersetzun worden ist (nach Regel 55.2	g, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht und/oder 55.3).
3.	Hin: inte	sichtlich der in der internation rnationale vorläufige Prüfung	alen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationalen Anmel	dung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der internatio	nalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			n in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nachträglich	n in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß das nach Offenbarungsgehalt der inter	träglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den nationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß die in cor Sequenzprotokoll entspreche	nputerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen en, wurde vorgelegt.
ŀ.	Aufo	grund der Änderungen sind fo	lgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung, Seiten:	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

PCT/EP 02/12595 Internationales Aktenzeichen

		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:
5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglic eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).			len nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
		(Auf Ersatzblätter, da beizufügen.)	ie solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht
6.	Etw	aige zusätzliche Bem	erkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ansprüche 3,8,15-22,25-27 Ja:

Nein: Ansprüche 1,2,4,5-7,9-14, 23, 24

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche 17-22,25-27 Ja:

Nein: Ansprüche 1-16, 23, 24

Ansprüche: 1-27 Ja:

Nein: Ansprüche: 1-27

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

hank

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

V.1 Es wird auf die folgende Dokumente verwiesen:

D1: WO 94 08162 A (COURTAULDS FIBRES LTD) in der Anmeldung erwähnt

D2: US 4 219 040 (FALLOM MERTON R)

V.2 Neuheit

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

V.2.1 Dokument D1 (siehe insbesondere Seite 5, Zeile 15 - Zeile 30; Abbildung 3), das als n\u00e4chstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart (in bezug auf Anspruch 1):

ein Bersteinsatz (8,9,11) der in ein Rohrleitungs- bzw. Apparatesystem (1) für den Transport eines spontan exotherm reagierenden Fluids, wie eines synthetischen Polymers oder einer Polymerlösung, eines Cellulosederivats oder einer Lösung aus Cellulose, Wasser und Aminoxid sowie Mischungen davon einbaubar ausgestaltet ist, mit einer Wand (1a), die ein vom Fluid in einer Durchleitungsrichtung durchströmtes Durchleitungsvolumen wenigstens tellweise außen umgibt, mit einer aus dem Durchleitungsvolumen führenden Druckableitung (16), und mit einem die Druckableitung gegenüber dem Durchleitungsvolumen verschließenden Berstkörper (11), der bei Überschreiten elnes vorbestimmten Berstdruckes in einen Zustand überführbar ist, in dem das Durchleitungsvolumen und die Druckableitung (16) fluidleitend miteinander verbunden sind, wobei

der Bersteinsatz (8,9,11) als ein zum Austausch des Berstköpers (11) wiederholt in das Rohrleitungssystem (1) mit der Wand (1a) und dem Berstkörper (11) ein-

und ausbaubares Rohrleitungsmodul (17) ausgestaltet ist.

Obwohl in D1 nicht ausdrüchlich erwähnt, ist es für den Fachman selbstverständlich daß der Berstkörper in einem Rohrleitungsmodul ein- und ausbaubar sein sollte, so daß das Austauschen ermöglicht wird.

- V.2.2 Ferner sind alle Merkmale in Anspruch 1 aus D2 bekannt (andere Fachgebiet).
- V.2.3 in bezug auf abhängigen Ansprüche 2 16, 23, 24:

Die Merkmale dieser Ansprüche beziehen sich auf einfache konstruktive Massnahmen ohne erfinderische Bedeutung (Ansprüche 3, 8, 15,16) oder sind im wesentliche aus D1 (Ansprüche 2, 6, 7, 9) oder aus D2 (Ansprüche 2, 4, 5, 9-14, 23, 24) bekannt.

V.2.4 in bezug auf Ansprüche 17 - 22, 25 - 27:

Die Merkmale dieser Ansprüche beziehen sich auf ein Zentralkörper im Durchleitungsvolumen.

Diese Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt.

V.3 Der Gegenstand der Ansprüche 1 - 27 ist herstellbar, und gilt daher auch als gewerblich anwendbar (Artikel 33(4) PCT).